

Hoechst 33342 染色液

产品简介:

Hoechst33342 也称 bisBenzimide H 33342 或 HOE 33342, 分子式为 $C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot 3H_2O$, 分子量为 615.99, CAS Number 23491-52-3。Hoechst 33342 是一种可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 对细胞的毒性较低, 常用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测, Hoechst33342 也用于普通的细胞核染色、DNA 染色。Hoechst33342 的最大激发波长为 346nm, 最大发射波长为 460nm, Hoechst33342 和双链 DNA 结合后, 最大激发波长为 352nm, 最大发射波长为 461nm。

Leagene Hoechst 33342 染色液可直接用于固定细胞或组织的细胞核染色, 也可直接用于活细胞或组织的细胞核染色。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DA0013	DA0013	Storage
	Hoechst 33342 Staining Solution	10ml	50ml	-20°C 避光
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、荧光显微镜、微量移液器
- 2、蒸馏水、PBS 或生理盐水

操作步骤(仅供参考):

(一)固定的组织细胞染色

- 1、对于细胞或组织样品, 固定后冲洗去除固定剂; 果需要进行免疫荧光染色, 则先进行免疫荧光染色, 染色完毕后再按后续步骤进行 Hoechst33342 染色, 如果不需要进行其它染色, 则直接进行后续的 Hoechst 33342 染色; 对于贴壁细胞或组织切片, 加入少量 Hoechst 33342 染色液, 覆盖住样品即可; 对于悬浮细胞, 至少加入待染色样品 3 倍体积以上的 Hoechst33342 染色液, 充分混匀。
- 2、室温放置 5~8min。
- 3、轻轻吸除 Hoechst33342 染色液。
- 4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2~3 次, 每次 3~5min。
- 5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

(二)活细胞染色

- 1、取 96、24、6 孔板培养细胞至合适状态，按 96 孔板加入 100 μ l、24 孔板加入 500 μ l、6 孔板加入 1ml 的比例，加入适当的 Hoechst 33342 染色液，染色液必须充分覆盖住细胞。
- 2、在适宜于细胞培养的条件下培养 20 ~ 30min。
- 3、轻轻吸取 Hoechst 33342 染色液。
- 4、用无菌的 PBS 或生理盐水清洗 2 ~ 3 次，每次 3 ~ 5min。
- 5、直接在荧光显微镜下观察或封片后荧光显微镜下观察。

染色结果：细胞发生凋亡时，会看到凋亡细胞的细胞核呈致密浓染，或呈碎块状致密浓染。

注意事项：

- 1、Hoechst 33342 染色液的浓度适用于各种常规染色的需要。
- 2、荧光染料都存在淬灭的问题，建议染色后尽快检测。
- 3、为减缓荧光淬灭，可以使用抗荧光淬灭封片液。
- 4、避免反复冻融，否则容易失效。
- 5、Hoechst33342 对人体有一定刺激性，请注意适当防护。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。低温运输，-20 $^{\circ}$ C 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10 \times PBS,无钙镁)
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
DA0001	DAPI 染色液(5 μ g/ml)
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
DG0005	糖原 PAS 染色液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)